



KINNAUR/ HIMACHAL PRADESH

Wasserkraft

INDIEN

KINNAUR/ HIMACHAL PRADESH

Saubere Energie aus Wasserkraft

Sutlej River, INDIEN*

Der Sutlej River entspringt in Tibet in der Nähe des 6.714 m hohe Berges Kailash und verläuft durch steile Täler und Schluchten durch die Himalaya Berge und Ausläufer in die Ebenen von Nordindien und Pakistan. Das Wasserkraftprojekt Karcham-Wangtoo bildet einen Teil eine Gesamtplans für die Entwicklung des Wasserkraftpotenzials des Sutlej-Einzugsgebiets. Die Projektaktivität wurde entwickelt, um den akuten Mangel an Stromerzeugungskapazität in der nördlichen Region Indiens insbesondere zum Zeitpunkt der Spitzenlast des Systems, durch die Entwicklung eines erneuerbaren und vielseitigen Flusswasserkraftprojekts bei Karcham & Wangtoo zu verringern.

Das Wasserkraftwerk hilft insgesamt den Anteil der Erneuerbaren Energien in dieser Region zu fördern. Auf diese Weise wird der Bau eine mit Kohle oder Gas oder Öl befeuerten Wärmekraftwerks mit ähnlicher Kapazität für die Versorgung des vorrangig auf fossilen Brennstoffe basierenden regionalen Netzes verzögert, was zu einer Verringerung der Kohlendioxidemissionen (CO₂) in der Atmosphäre führt.

Bei der Projektentwicklung wurde insbesondere darauf geachtet, dass Anwohner der Flussregion, wann immer möglich, in das Projekt eingebunden wurde um so auch einen wirtschaftlichen Zusatznutzen zu erzeugen.